

CC-Robotflex PUR-D-91 / 92 / 93

Roboterleitung, halogenfrei, höchstflexibel, geschirmt

ConCab kabel gmbh



ConCab kabel Mainhardt Robotflex D-91 18G1,5 cSAus STYLE 20940 600V 80°C CE



Anwendung

Die CC-Robotflex PUR-D-91, höchstflexibel, geschirmt, findet ihren Einsatz in Robotersystemen im Innen- und Außenbereich, Handhabungsautomaten sowie Anlagen bei denen definierte Bewegungsabläufe vorgegeben sind. Durch einen technisch auf Torsionsbeanspruchung abgestimmten Leitungsaufbau und ausgesuchte Werkstoffmischungen werden mit CC-Robotflex höhere Standzeiten erreicht. Der Polyurethan-Außenmantel erfüllt höchste Anforderungen an die Reiß- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Sie findet überall dort Anwendung, wo aggressive bzw. mineralische Öle sowie starke mechanische Belastungen auftreten.

application

CC-Robotflex PUR-C-91 superflexible shielded, is designed for robotic systems, automatic handling equipment and for machineries with no special movement schedule. It can be used in- and outdoors. A special cable construction and high quality components allow the cable to meet high bending radius and torsion cycles over a long service life. It can be used in areas where aggressive and mineral oils occur and where the cable is exposed to high mechanical stress. The PUR outer sheath is cut and notch resistant and non-abrasive.

Aufbau

Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze. Aderisolation aus Polyester (TPE), Aderfarben der Datenleitungen nach DIN 47100. Adern der Steuerleitungen ab 0,5mm² schwarz mit weißen Ziffern, ab 3 Adern mit Schutzleiter (grün/gelb), Adern in Bündel und Lagen verseilt, Gleitbewicklung über jeder Lage, Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten. Der Außenmantel auf PUR-Basis ist UV-beständig, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06), hydrolyse- und mikrobenbeständig. Farbe schwarz (RAL 9005).

construction

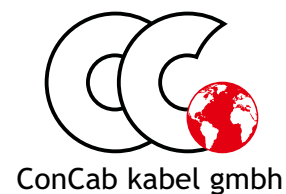
Superfine strands of bare copper wires, polyester (TPE) core insulation, data core colours acc. to DIN 47100. Cores from 0,5 mm² are black with consecutive white numbering. 3 cores and more with green/yellow protective conductor in the outer layer. Cores twisted in bundles and laid in layer, special wrapping over each layer. Spiral shield of tinned copper wires. PUR-based outer sheath, UV-resistant, low-adhesive, flame retardant and self-extinguishing (acc. DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06), resistant to hydrolysis and microbes. Colour black (RAL 9005).

Technische Daten / technical data

Nennspannung / rated voltage:	DIN VDE/IEC	bis / up to 0,34mm ²	300 V
		ab / from 0,50mm ²	300/500 V
	UL/CSA	bis / up to 0,34mm ² :	300 V
		bis / up to 1,5mm ² :	600 V
		bis / up to 2,5mm ² :	1.000 V
Prüfspannung / test voltage:		bis / up to 0,34mm ²	1.500 V
		ab / from 0,50mm ²	3.000 V
Leiteraufbau / conductor stranding:	feinstdrähtige Kupferlitze / bare fine copper strands, nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 6 / class 6		
Isolationswiderstand / insulation resistance:	min. 100 MOhm x km		
Temperaturbereich / temperature range:	feste Verlegung / fixed installation: -50°C bis/to +80°C		
	bewegt / flexible application: -30°C bis/to +80°C		
Biegeradius / bending radius:	feste Verlegung / fixed installation: 7,5 x d Außen-Ø / outer-Ø		
	bewegt / flexible application: 10 x d Außen-Ø / outer-Ø		
Torsionswinkel / torsion angle:	max. ± 360° / m		
Normen / approvals:	in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0250, 0285		
	UL:	bis / up to 0,14mm ²	Style 20549
	UL:	ab / from 0,25mm ² :	Style 20940
	CSA:	AWM I A/B, II A/B FT1	

CC-Robotflex PUR-D-91 / 92 / 93

robotic cable, halogen-free, super flexible, shielded



Artikelnummer part-no.	Aderzahl + Querschnitte / AWG no. of cores + cross-sections / AWG	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
91 0001 012 00	[12 X 0,14/ AWG 26]	43	7,0	92
91 0001 018 00	[18 X 0,14/ AWG 26]	53	8,3	111
91 0002 012 00	[12 X 0,25/ AWG 24]	60	8,5	118
91 0002 018 00	[18 X 0,25/ AWG 24]	76	9,3	157
91 0002 025 00	[25 X 0,25/ AWG 24]	98	11,2	195
91 0003 004 00	[4 X 0,34/ AWG 22]	22	5,9	46
91 0015 012 00	[12 G 1,5/ AWG 16]	260	14,6	390
91 0015 012 01	[12 X 1,5/ AWG 16]	260	14,6	390
91 0015 018 00	[18 G 1,5/ AWG 16]	380	15,3	595
92 0001 003 00	[3 X 2 X 0,14/ AWG 26]	18	6,1	51
92 0003 003 00	[3 X 2 X 0,34/ AWG 22]	47	6,4	81
92 0003 005 00	[5 X 2 X 0,34/ AWG 22]	66	9,5	125
93 6402 101	6 X (4 X 0,21/ AWG 24) + 1 X (3 X 0,21/ AWG 24)	98	11,3	233
93 1417 022 10	2 X 0,21/ AWG 24 + 2 X 0,14/ AWG 26 + 4 X (2 X 0,14/ AWG 26) + 2 X (2 X 0,21/ AWG 24) + 3 X 0,14/ AWG 26	173	8,4	300

robust cables
Schleppflex®
BUS cables
control cables
data cables
IT/communic.
high-temp.
lift cables
rubber cables
single cores
spiral cables
accessories
technical annex

Weitere Ausführungen, Querschnitte oder Außenmantel-Farben auf Anfrage. Bitte beachten Sie die Montagehinweise auf Seite Seite 562.
Special needs, different dimensions or different outer sheath colours on request. For installation instructions please refer to page Seite 562.